



# ONIMMUNOLOGY

Inmunoterapia y cáncer

# Curso para enfermeras sobre inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer.

## Programa

### **Día 1** **Miércoles, 30 de enero:** 16.00h a 19.00h.

- **Introducción al sistema inmunitario.** *Meritxell Casanovas (1h)*
  - a. Definición inmunidad.
  - b. Tipos de inmunidad (innata/adquirida).
  - c. Órganos y tejidos del sistema inmunitario.
  - d. Bases celulares y moleculares del sistema inmunitario: diferenciación y función de las células linfoides (T,B y NK) y mieloides → *explicada de manera más básica y hecha por una enfermera.*
- **Introducción a la respuesta inmunitaria.** *Dr. Manel Juan (2h)*
  - a. Activación de respuestas mediadas por Linfocitos T.
  - b. Células presentadoras de antígenos.
  - c. Activación de respuestas mediadas por Linfocitos B.
  - d. Células NK.
  - e. Mecanismos efectores del sistema inmune.
  - f. Homeostasis del sistema inmune. Autoinmunidad.

### **Día 2** **Miércoles 6 de febrero:** 16.00h a 20.00h.

- **Sistema inmune y cáncer.** *Dr. Daniel Benítez (2h)*
  - a. Historia de la teoría de la inmuno-vigilancia anti-tumoral.
  - b. Respuesta inmune anti-tumoral.
  - c. Teoría de la inmuno-edición de los tumores. Eliminación, equilibrio y escape.
  - d. Mecanismos de evasión de la respuesta inmune por parte de los tumores.
  - e. Microambiente tumoral.
  - f. Regulación de la respuesta inmune: inmuno-checkpoints.
  - g. Regulación de la citotoxicidad de las células NK.

### **Día 3** **Miércoles, 13 de febrero:** 16.00h a 19.00h.

- **Tratamientos de inmunoterapia en diferentes tipos de cáncer (parte 1):**
  - a. Cáncer de pulmón. *Dr. Carlos Cabrera (1h)*
  - b. Tumores genitourinarios y renales. *Dra. Begoña Mellado. (1h)*
  - c. Cáncer de mama. *Dra. Núria Chic. (1h)*

### **Día 4** **Miércoles 20 de febrero:** 16.00h a 20.00h.

- **Desarrollo de CAR-Ts en el Hospital Clínico.** *Dr. Julio Delgado y Berta Marzal (2h)*
  - a. CART-CD19.
  - b. CART en tumores sólidos.
- **Tratamientos de inmunoterapia en diferentes tipos de cáncer (parte 2):**
  - a. Melanoma. *Dr. Francisco Aya (1h)*
  - b. Linfomas. *Dr. Tycho Baumann. (1h)*

### **Día 5** **Miércoles 27 de febrero:** 16.00h a 19.00h.

- **Toxicidades asociadas a las diferentes inmunoterapias.** *Sra. Mari Carmen Rodríguez (1,5h)*
- **Evaluación de la respuesta radiológica.** *Dr. Ivan Vollmer (1h)*
- **Inmunoterapia desde el punto de vista de Farmacia.** *Dra. Esther Carcelero (1,5h)*



#### **+ 12h de dedicación en casa:**

Lectura de los artículos que acompañan a los casos clínicos: Melanoma, Pulmón, Genitourinario, Linfoma, Cáncer de mama, RDT, Farmacia y cuidados enfermeros, la resolución de los mismos y la consulta del material de soporte bibliográfico a las sesiones que estarán colgadas en el campus.

## **Directores**

Sra. Montserrat Valverde Bosch

Dr. Aleix Prat Aparicio

## **Coordinación**

Sra. Anna Serrahima Mackay

Dr. Javier García Corbacho

## **Docentes**

Sra. Meritxell Cassanovas

Dr. Manel Juan Dr. Daniel Benítez

Sra Mari Carmen Rodríguez

Dr. Ivan Vollmer, CDB

Dra. Esther Carcelero

Dr. Julio Delgado

Dra. Berta Marzal

Dr. Javier Garcia-Corbacho

Dra. Ana Arance

Dra. Noemí Reguart

Dra. Begoña Mellado

Dr. Tycho Baumann

Dra. Núria Chic

## **Sede del curso presencial:**

Aula 10 - 5ª planta

Facultat de Medicina - C/ Casanova, 143